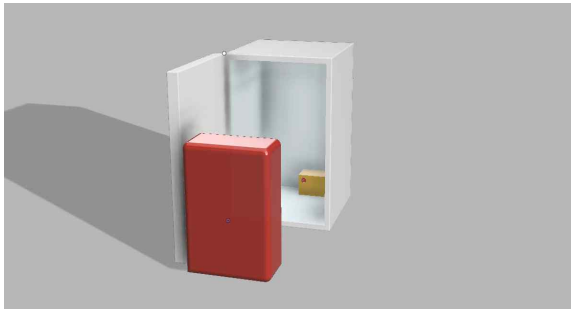


## 2022 항공대학교 언택트 ICT 창업메이커톤(참가계획서)

### 1. 당신 팀이 만들고자 하는 제품 및 서비스의 아이디어는 무엇이고, 사업화 계획은 무엇입니까? ( 이해를 위한 이미지 첨부 필수 )



옆의 그림과 같이 우리 팀이 구현하고자 하는 서비스는 자동신고 기능이 포함된 심장제세동기이다. 이는 제세동기 개봉과 동시에 초음파로 감지되는 거리를 측정하고 거리가 멀어진다면 근처의 응급센터로 SMS 연락이 가게 된다. 다시말해, 제세동기 개봉과 동시에 응급센터로 자동 신고가 되는 것이다.

서비스를 통해 주위에 지나치는 사람이 없거나 지나가는 사람들에게 신고해 달라고 지목하지 않아도 급박한 상황에서 자동 신고가 되어 이전보다 환자의 생존율이 높아질 것이다.

#### [사업화 계획]

우선 수도권 지하철역을 우선적으로 사업을 추진할 계획이다. 수도권에서 유동인구가 높은 편에 속하는 장소이며 실제로 제세동기와 응급센터 신고가 필요한 상황이 많이 발생하는 장소이다. 또한 출퇴근 시간에는 누군가가 쓰러져 도움이 필요한 상황이 발생하더라도 자신의 사정으로 인해 도움을 줄 수 없는 사람들이 대부분이기 때문에 이러한 서비스가 필요하다고 생각한다. 그렇기 때문에 우선적으로 사업을 추진하고자 한다.

우선 제품 하나를 만드는 데 필요한 재료와 원가 및 금액은

초음파센서 약1000원

GPS 모듈 약 4000원

아두이노 기판 약 25000원

SMS 약 50원

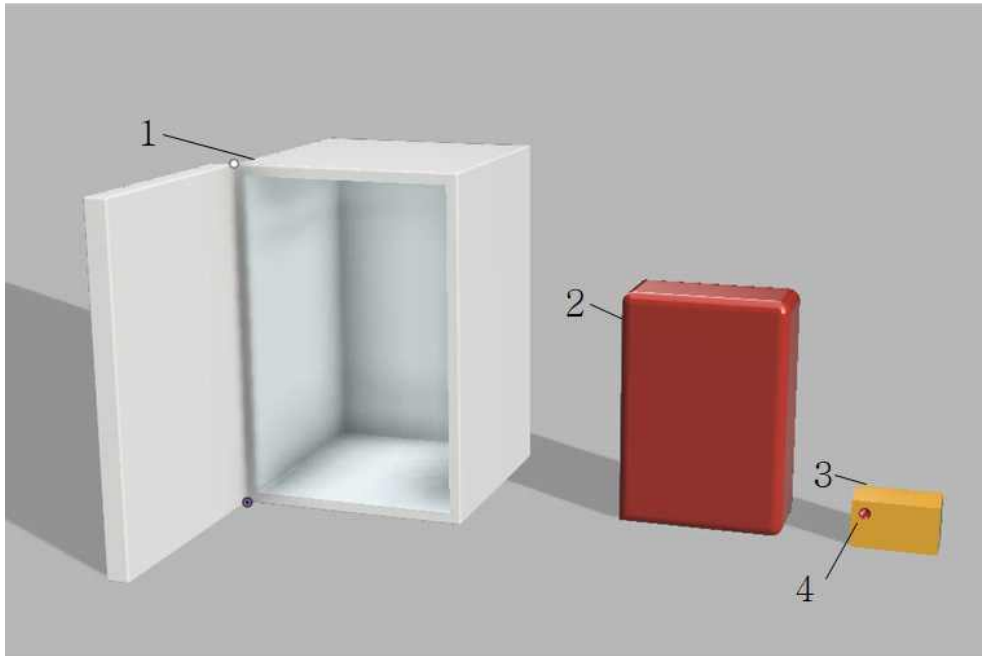
제작에 필요한 플라스틱 약 5000원

배터리 약 1000원

배터리 홀더 약 800원으로 총 36850원이 측정된다.

현재 대한민국에 약 600여개의 수도권 지하철에는 약 200개의 심장제세동기가 설치되어 있다. 200개의 제세동기에 우리의 제품을 설치한다고 가정하고, 약 20만원에 판매한다면 한달에 4000만원의 총수익을 얻을 수 있다. 원가와 세금을 제외한다면 종합소득세로 인해 1년 단위의 제품 교체까지 생각해보았을 때의 4억8000만원에 붙는 세금은 40%이다. 즉, 2억8천8백만원의 순이익이 발생한다.

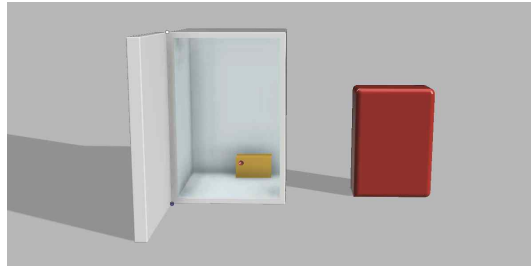
2. 구현하고자 하는 제품제작에 필요한 제작 방법 및 개발 현황을 서술하시오  
(이해를 위한 이미지 첨부 필수, 스케치, 3d모델링, 순서도, 사용 부품 예시 등)



- 1: 자동제세동기 보관함  
2: 자동제세동기  
3: 제품  
4: 초음파센서

제품(3)에 초음파센서, gps모듈, 아두이노 기판, 배터리와 배터리홀더가 들어있다.

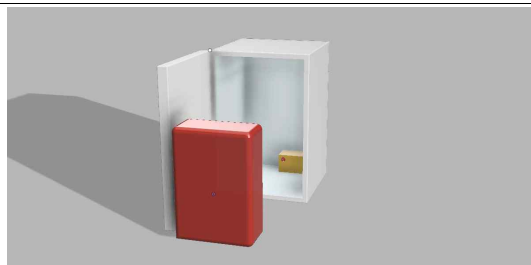
1. 제품(3)을 자동제세동기 보관함(1)의 안쪽 벽면에 고정한다.



2. 제품(3)의 초음파센서(4) 앞을 가리도록 자동제세동기(2)를 놓는다.



3. 자동제세동기 보관함(1) 안에 있는 자동제세동기(2)를 꺼낼 때 초음파센서가 작동하여 신호sms를 자동제세동기 보관함(1)의 위치와 함께 보낸다.



3. 창업생태계에서 팀의 중요성은 매우 큼니다. 극단적으로 말해서 창업의 모든 성패는 팀에 의해 좌우합니다. 그렇다면 왜 자신의 팀이 '2022 항공대학교 언택트 ICT 창업 메이커톤'에 왜 선정이 되어야하는지 서술해주세요.

최근들어 심폐소생술로 목숨을 구하는 사람들의 비율이 과거에 비해 7배 이상 는 것으로 확인되었다. 만약 심폐소생술을 할 시 제세동기를 사용한다면 환자를 살릴 수 있는 확률이 두 배 가량 높아지기 때문에 심폐소생술 교육시에도 제세동기 사용법을 같이 가르치고 있다. 교육할 때를 생각해 보면 주위에 지나가는 사람을 정확히 호명해야만이 119신고를 보다 빠르게 할 수 있다고 한다. 하지만 만약 이 제품을 만들어 상업화 된다면 제세동기를 사용함과 동시에 급박한 상황에서 환자의 위치가 자동제세동기 보내지고 가장 가까운 병원에 응급 신고가 SMS로 보내지게 된다.

우리 팀은 다른 팀에 비해 위의 제품을 만들 시 과거에서부터 아직까지 대두되고 있는 사회문제를 해결할 수 있기 때문에 이 부분에 장점이 있다고 생각한다. 실제로 심폐소생술을 제세동기와 함께 효과적으로 할 시 소생률은 3배가 늘어날 수 있다고 뉴스에서 언급된 사례가 있듯이 우리팀이 만들어낸 기능을 탑재한 제품을 생산한다면 내가 될 수도 있는 많은 환자들이 살 수 있는 확률이 높아질 것이며 그렇기 때문에 우리팀이 선정되어야 한다.